VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES S

PCT

REC'D 1 2 AUG 2004

WIPO PC

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Rec'd PCT/PTO 22 DEC 2004

| Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/0325 Internationale Pateniklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B65B27/08 Anmeider FERAG AG 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmeider gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt as sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undoder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugnunde liegen, undoder Blätter mit vor dieser Bericht zugnunde liegen, undoder Blätter mit vor dieser PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: [| | enzelo 1051 | | es Anmelders oder Anwalts | WEITERES VOF | GEHEN | · siehe Mitteilung vorläufigen Prü | g über die Übersendung Ifungsberichts (Formblatt | des internationalen |
|---|------------|------------------|-------------------|---|---|------------------------------|--|---|--|
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK | | | | | Internationales Anme 22.05.2003 | dedatum (7 | | Prioritätsdatum (Tag/M | • |
| 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Biätter einschließlich dieses Deckblatts. ☑ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Biätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser PcTD. Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: I ☑ Grundlage des Bescheids II ☐ Priorität III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit TV ☐ Mangeinde Einheitlichkeit der Erfindung V ☑ Begründete Feistsellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Datum der Einrelchung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 11.08.2004 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter Ungureanu, M Ungureanu, M | Inte B6 | mation 5B27 | nale Pa /08 | atentklassifikation (IPK) oder | l nationale Klassifikatior | und IPK | | | <u> </u> |
| 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. ☑ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undoder Blätter mit vor dieser PcT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: I ☑ Grundlage des Bescheids II ☐ Priorität III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung V ☑ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einrelchung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 11.08.2004 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter Deutzel Hab 82 393 0 T Tr \$23556 ennud Ungureanu, M | Anm | noldor | | | | | | | |
| 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Biätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Biätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undoder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undoder Biätter mit vor dieser PcT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Biätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Grundlage des Bescheids Priorität Reine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Mangeinde Einheitlichkeit der Erfindung Pegründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Pestimmte angeführte Unterlagen Pestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Pestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Pestimpäisches Patentamt Pestingsisches | | | | | | | | | |
| Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen unddoder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | 1. | Die bea | ser int uftrag | ternationale vorläufige Pri ten Behörde erstellt und v | üfungsbericht wurde wird dem Anmelder ç | von der mi jemäß Arti | it der internatio kel 36 übermitt | nalen vorläufigen Prüf elt. | ung |
| Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | 2. | Die | ser BE | ERICHT umfaßt insgesam | nt 4 Blätter einschliel | 3lich diese | s Deckblatts. | | |
| 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | | | Auß und | erdem liegen dem Berich | t ANLAGEN bei; dab | ei handelt | es sich um Blä | itter mit Beschreibung liegen, und/oder Blätte tt 607 der Verwaltungs | en, Ansprüchen er mit vor dieser erichtlinien zum |
| Grundlage des Bescheids | | Dies | se Anl | agen umfassen insgesam | nt 5 Blätter. | | | | |
| Grundlage des Bescheids | • | | _ | | | | | | |
| Priorität | 3. | Dies | | richt enthält Angaben zu f | folgenden Punkten: | | | | |
| Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit V | | • | | | ds | | | | |
| IV | | | _ | | | | | | |
| V | | | | Keine Erstellung eines G | Butachtens über Neu | heit, erfind | lerische Tätigke | eit und gewerbliche Ar | nwendbarkeit |
| gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestimmte angeführte Unterlagen VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung VIII Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 11.08.2004 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. 449 89 2399 - 0 Ty: 523656 enmud Ungureanu, M | | | | Manageme Ellinetticuke | eit der Erfindung | | | | |
| VII | | V | М | gewerblichen Anwendba | ı nach Regel 66.2 a)i ırkeit; Unterlagen und | i) hinsichtli d Erklärund | ich der Neuheit den zur Stützur | , der erfinderischen T | ätigkeit und der |
| VIII | | - • | | Bestimmte angeführte U | nterlagen | ` | y===================================== | ig dicaci i eatateilding | |
| Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 30.05.2003 11.08.2004 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Ty: 523656 enmud Ungureanu, M | | - • • | | | | | | | |
| 30.05.2003 11.08.2004 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx; 523656 enmud Ungureanu, M | | VIII | L | Bestimmte Bemerkunger | n zur internationalen | Anmeldun | g · | | |
| 30.05.2003 11.08.2004 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 enmud Ungureanu, M | Datun | n der l | Einreici | nung des Antrags | | Datum do | r Codinatelline | | |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 enmud Ungureanu, M | | | | ŭ | | Datum de | r reingstellung d | neses Berichts | |
| Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Ty: 523656 enmud Ungureanu, M | | | | | | 11.08.20 | 004 | | |
| D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 enmud Ungureanu, M | Name | und F tragter | ostans Behö | schrift der mit der internationa rde | alen Prüfung | Bevollmäd | htigter Bedienste | eter | |
| Fax: +49 89 2399 - 4465 Tel. +49 89 2399-8418 | | <u>)</u>)) | D-80 Tel. |)298 München +49 89 2399 - 0 Tv: 523656 (| epmu d | _ | • | | The same of the sa |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00325

| i. | Grundla | ae de | s Ber | ichte |
|----|---------|-------|-------|-------|
| | | | | |

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

| | В | eschreibung, Seite | n |
|----|-------------------|---|---|
| | 1. | -17 | in der ursprünglich eingereichten Fassung |
| | A | nsprüche, Nr. | |
| | 1- | 17 | eingegangen am 30.10.2003 mit Schreiben vom 27.10.2003 |
| | Ze | eichnungen, Blätter | |
| | | 5-5/5 | in der ursprünglich eingereichten Fassung |
| 2 | . Hi die un | nsichtlich der Sprach e internationale Anme ter diesem Punkt nic | ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist. |
| | Di eir | e Bestandteile stande ngereicht; dabei hand | en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lelt es sich um: |
| | | die Sprache der Ül (nach Regel 23.1(b | persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist |
| | | die Veröffentlichun | gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). |
| | | die Sprache der Ut | persetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3). |
| 3. | Hir inte | nsichtlich der in der ir ernationale vorläufige | nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: |
| | | in der internationale | en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. |
| | | zusammen mit der | internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. |
| | | per der Benorde na | chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist |
| | | bei der Behörde nach | chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist |
| | | Die Erklärung, daß Offenbarungsgehalt | das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vergeleit. |
| | | DIE EIKIAIUNG, GAR (| die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt. |
| 4. | Auf | grund der Änderunge | en sind folgende Unterlagen fortgefallen: |
| | | Beschreibung, | Seiten: |
| | | Ansprüche, | Nr.: |
| | | Zeichnungen, | Blatt: |
| | | | |
| | | | |

Formblatt PCT/IPEA/409 (Januar 2004)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen F

PCT/CH 03/00325

| Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)). |
|--|
| |

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-17

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche 1-17

machistric ratighest (13)

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-17

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Sektion V:

Die Erfindung betrifft eine Umreifungsvorrichtung im Bereich der Verpackungstechnik.

Zwar wurde das Dokument D1=EP-A-1207107 im Recherchenbericht mit X bezeichnet, und als nächstliegender Stand der Technik angesehen; es offenbart aber eine Vorrichtung gemäss dem Oberbegriff des Anspruchs 1. Die im kennzeichnenden Teil des Anspruchs 1 deffinierten Merkmale, dass die Vorrichtung: ferner eine stationäre Schlaufenführung innerhalb des Schlaufenkanals aufweist die derart gelegen ist dass eine Schlaufe von Umreifungsmaterial auf der Ausenseite der Schlaufenführung rutscht und um so kürzer ist je weiter sie an der Schlaufenführung anliegt, sind neu und beruhen auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Eine solche Vorrichtung ist in dem zur Verfügung stehenden Stand der Technik nicht offenbart und ist nicht als naheliegend anzusehen.

Somit ist der Gegenstand des Anspruchs 1 neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(2) und (3) PCT). Folglich erfüllt der jeweilige Gegenstand der abhängigen Ansprüche 2 bis 17 auch die Kriterien des PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit.

1.

5

10

15

Geänderte PATENTANSPRÜCHE

Umreifungsvorrichtung zur Umreifung von Objekten (1), insbesondere von Stapeln von Druckprodukten wie Zeitungen oder Zeitschriften, mit einem Umreifungsmaterial (6), welche Vorrichtung eine Umreifungsposition mit einer Auflagefläche (2), Mittel zum Positionieren der zu umreifenden Objekte in der Umreifungsposition und Mittel zum Wegfördern der umreiften Objekte in einer Förderrichtung (F) im wesentlichen parallel zur Auflagefläche (2) von der Umreifungsposition weg aufweist, welche Vorrichtung ferner einen in der Umreifungsposition angeordneten, für die Zuführung des Umreifungsmaterials (6) in einen Schlaufenkanal (4), für das Festhalten eines Schlaufenendes (7), für das Zurückziehen des Umreifungsmaterials (6) aus dem Schlaufenkanal (4) und für das Verschliessen und Abtrennen einer fertiggestellten Umreifung ausgerüsteten Schliessbereich (3) aufweist, wobei der Schlaufenkanal (4) beidseitig vom Schliessbereich (3) ausgehend, nutförmig in der Auflagefläche (2) verläuft. dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung ferner eine während der Umreifung stationäre Schlaufenführung (10) aufweist, die innerhalb des Schlaufenkanals (4) und auf einer Seite der Umreifungsposition aus der Auflagefläche (2) aufsteigt und sich über oder gegen die Umreifungsposition wölbt, derart, dass sie die Positionierung des zu umreifenden Objekts (1) in der Umreifungsposition nicht hindert, und derart, dass eine Schlaufe (6.2) von Umreifungsmaterial (6) auf der Aussenseite der Schlaufenführung (10) rutscht und eine Schlaufe (6.2), die einerseits durch Anfang und Ende des Schlaufenkanals (4) und andererseits durch die Schlaufenführung (10) gehalten und geführt wird, um so kürzer ist, je weiter oben sie an der Schlaufenführung (10) anliegt.

- 2. Umreifungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Mittel zur Positionierung des zu umreifenden Objekts (1) in der Umreifungsposition für eine von oben gegen die Umreifgungsposition oder im wesentlichen in Förderrichtung (F) gerichtete Zuführung ausgerüstet sind und dass die Schlaufenführung (10) sich gegen die Umreifungsposition wölbt.
- 3. Umreifungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Mittel zur Positionierung des zu umreifenden Objekts (1) in der Umreifungsposition für eine im wesentlichen in Förderrichtung (F) gerichtete Zuführung ausgerüstet sind und dass die Schlaufenführung (10) sich über die Umreifungsposition wölbt.
- Umreifungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass Anfang und Ende des nutförmigen Schlaufenkanals (4) für eine Längsumreifung parallel zur Förderrichtung (F) ausgerichtet sind und dass die Vorrichtung zusätzlich für eine Querumreifung in der Umreifungsposition oder in einer weiteren in Förderrichtung (F) an die Umreifungsposition anschliessenden Umreifungsposition ausgerüstet ist.
 - Umreifungsvorrichtung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass sie für die Querumreifung einen weiteren Schlaufenkanal (30) aufweist, der sich quer zur Förderrichtung (F) erstreckt.
- Umreifungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Schlaufenführung (10) zwei oder mehr als zwei Gleitschienen (10.1, 10.2) aufweist.



- 7. Umreifungsvorrichtung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass der nutförmige Schlaufenkanal (4) zwischen den Gleitschienen (10.1 und 10.2) eine konkave Biegung aufweist und dass im Bereich der konkaven Biegung des nutförmigen Schlaufenkanals (4) ein ausserhalb des Schlaufenkanals (4) aus der Auflagefläche (2) aufsteigendes Element vorgesehen ist.
- 8. Umreifungsvorrichtung nach Anspruch 5 und 7, dadurch gekennzeichnet, dass der weitere Schlaufenkanal (30) das ausserhalb des nutförmigen Schlaufenkanals (4) aus der Auflagefläche (2) aufsteigende Element ist und oberhalb der Schlaufenführung (10) über die Umreifungsposition verläuft.
- 10 9. Umreifungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass der nutförmige Schlaufenkanal (4) mindestens in Bereichen, wo die Schlaufenführung (10) aus der Auflagefläche (2) aufsteigt, eine schief zur Auflagefläche (2) ausgerichtete Innenwand (4.2) aufweist.
- 10. Umreifungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekenn zeichnet, dass der nutförmige Schlaufenkanal (4) mindestens bereichsweise verschliessbar ist.
- Umreifungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass der Schliessbereich (3) ausgerüstet ist für das Halten eines bandförmigen Umreifungsmaterials (6) mit seiner Breite parallel zur Auflagefläche
 und dass der Schlaufenkanal (4) Verwindungen aufweist, derart, dass das bandförmige Umreifungsmaterial (6) in gebogenen Kanalbereichen mit seiner Breite senkrecht zur Auflagefläche (2) ausgerichtet ist.



- 12. Umreifungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass der Schliessbereich (3) eine drehbare Halterung (13, 14) für das Umreifungsmaterial (6) aufweist, mit der ein bandförmiges Umreifungsmaterial (6) von einer Position mit seiner Breite senkrecht zur Auflagefläche (2) in eine Position mit der Breite parallel zur Auflagefläche (2) drehbar ist.
- 13. Umreifungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass der Schliessbereich (3) ausgerüstet ist für ein unveränderbares Halten und Verschliessen eines bandförmigen Umreifungsmaterials (6) mit seiner Breite senkrecht zur Auflagefläche (2).
- 10 14. Umreifungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass sie ferner zwei oder vier absenkbare Presselemente (42) aufweist.
- Umreifungsvorrichtung nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, dass die Presselemente (42) als um eine Achse (47) drehbare Kniehebel (46) ausgestaltet sind.
 - 16. Umreifungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 14 oder 15, dadurch gekennzeichnet, dass die Presselemente (42) zur Führung der Schlaufe (6) mit Führungsbändern (51) ausgerüstet sind, welche Führungsbänder (51) über der Umreifungsposition einen Führungskanal (55) bilden, der sich vom Ende der Schlaufenführung (10) gegen die Umreifungsposition erstreckt und über dem Ende der Schlaufenführung (10) offen ist.



17. Umreifungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 14 bis 16, dadurch gekennzeichnet, dass sie ferner Mittel zur Positionierung eines Deckblattes (60)
auf dem zu umreifenden Objekt (1) aufweist und dass die Presselemente (42)
ausgerüstet sind, um das Deckblatt (60) während ihrer Absenkung auf das zu
umreifende Objekt (1) zu bewegen.

ranslation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| | (PCI Aiticle 30 | | |
|--|---|----------------------------------|--|
| Applicant's or agent's file reference P2051 PCT | FOR FURTHER ACT | ION See Notific | ation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416) |
| International application No. PCT/CH2003/000325 | International filing date (22 May 2003 (2) | | Priority date (day/month/year) 28 June 2002 (28.06.2002) |
| International Patent Classification (IPC) or n B65B 27/08, 13/06 | ational classification and I | PC | |
| Applicant | FERAG | AG | |
| and is transmitted to the applicant a 2. This REPORT consists of a total of | sheets, it | ncluding this cover | |
| amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the | or this report and/or sneets e Administrative Instructio | ons under the PCT). | on, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule |
| These annexes consist of a t | | | |
| 3. This report contains indications rel | | ns: | |
| I Basis of the report | | | |
| Non-ectablishmen | t of opinion with regard to | novelty, inventive | step and industrial applicability |
| Lock of unity of it | | | |
| TV L. | | n regard to novelty, tatement | inventive step or industrial applicability; |
| VI Certain document | s cited . | | |
| VII Certain defects in | the international applicati | on | |
| VIII Certain observation | ons on the international ap | plication | |
| | | | |
| Date of submission of the demand | | Date of completio | |
| 30 May 2003 (30.0) | 5.2003) | 11 | August 2004 (11.08.2004) |
| Name and mailing address of the IPEA/E | EP | Authorized office | · |
| Facsimile No. | | Telephone No. | |

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



| Inter | al application No. |
|-------|--------------------|
| P | CT/CH2003/000325 |

| I. Basis | of the rep | port | |
|-------------|--|--|--|
| 1. With | regard to | the elements of the international application:* | |
| | the inter | rnational application as originally filed | |
| \boxtimes | the desc | cription: | |
| | | 1-17 | , as originally filed |
| | pages | | , filed with the demand |
| | pages | , filed with the letter of | |
| | | | 1 |
| | the clair | | , as originally filed |
| | pages . | , as amended (together | |
| | pages , | | , filed with the demand |
| | pages | 1-17, filed with the letter of | 27 October 2003 (27.10.2003) |
| K 7 | | | |
| | the drav | _ | , as originally filed |
| | | | , filed with the demand |
| l | pages | | |
| | pages | , filed with the letter of | |
| | the seque | ence listing part of the description: | |
| | pages | | , as originally filed |
| | pages | | , filed with the demand |
| | pages | , filed with the letter of | |
| 3. Wi pre | internation se element the larthe larthe larthe larthe larthe larthe larthe larthe liminary expension filed to furnis furnis the seen to been the larthe lar | Inguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Runguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary 3). If to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internative examination was carried out on the basis of the sequence listing: Intend in the international application in written form. It is subsequently to this Authority in written form. It is subsequently to this Authority in computer readable form. It is statement that the subsequently furnished written sequence listing does not national application as filed has been furnished. It is a translational search (under Runguage of international search (under Runguage of publicational search (under Runguage of publication in confidence of international preliminary in the purposes of international search (under Runguage of publicational application in the purposes of international preliminary in the purposes of international prel | which is: ale 23.1(b)). examination (under Rule 55.2 and/ tional application, the international |
| in an | This report this report d 70.17). | the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig report has been established as if (some of) the amendments had not been made, s and the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** at sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation of as "originally filed" and are not annexed to this report since they do nument sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexement sheet containing such amendment sheet containing such amendment sheet containing such amendment sheet containing such amendment sheet containing sheet containing sheet containing sheet sheet containing sheet containing sheet sheet containing | ation under Article 14 are referred to ot contain amendments (Rule 70.16 |

| V. | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; |
|----|--|
| | citations and explanations supporting such statement |

| Statement | | | |
|-------------------------------|--------|------|-----|
| Novelty (N) | Claims | 1-17 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 1-17 | YES |
| | Claims | | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-17 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations

The invention pertains to a strapping device in the field of packing technology.

Although EP-A-1207107 (D1) was designated an X-document in the search report and is considered to represent the closest prior art, it discloses a device as per the preamble of claim 1. The features defined in the characterizing part of claim 1, namely, that the device has a stationary loop guide inside the loop channel, said guide being laid such that a loop of strapping material slides on the outer face of the loop guide and is shortened in direct relation to its advance on the loop guide, are novel and involve an inventive step.

Such a device is not disclosed in the available prior art and is not considered obvious.

The subject matter of claim 1 is thus novel and involves an inventive step (PCT Article 33(2) and (3)). Consequently, the subject matter of dependent claims 2-17 also meets the PCT requirements for novelty and inventive step.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.